



Podpora spolupráce škol a firem



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



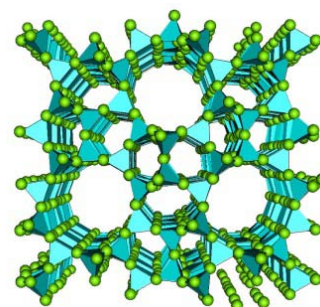
OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Pozvánka

**"Den (s) vědcem:
dnes na téma Katalýza"**



Cyklus dvou přednášek na téma Katalýza přednesou Ing. Dalibor Kaucký, Ph.D. a Ing. Pavel Hrabánek, Ph.D., oba vědečtí pracovníci Oddělení struktury a dynamiky v katalýze ÚFCH JH, kteří se výzkumu v oboru katalýzy, základnímu i aplikačnímu, věnují dlouhodobě, stejně tak jako vzdělávání středoškolských zájemců o chemii.

Datum konání: ...**středa 12.11.2014**

Čas: **začátek v 8:30**

Místo konání: **malý přednáškový sál (m. 108, 1.patro) v budově ÚFCH J. Heyrovského AV ČR, v.v.i. v Praze 8 (Dolejškova ul.. 3)**

Program:

8:30 Ing. Dalibor Kaucký, Ph.D.- Heterogenní katalýza

V současné době naprostá většina procesů a pochodů chemické technologie využívá katalýzu. Proces vedený pomocí katalyzátoru by byl bez něj buď nemyslitelný, nebo by probíhal příliš malou rychlostí, a s malým výtěžkem žádaného produktu, a/nebo katalyzátor pomáhá uskutečnit proces při přijatelnější - nižší teplotě.

Co je to katalyzátor a katalýza? Jak jsou katalyzátor a katalýza v laboratoři studovány? Jak jsou katalyzátor a katalýza charakterizovány? Co je cílem výzkumu katalyzátoru? S čím se setkáme v laboratořích katalytického výzkumu.

Na tyto a další otázky z oboru katalýzy odpoví první z přednášek.

Po skončení první přednášky bude zařazena krátká přestávka.

ca 10:30 Ing. Pavel Hrabánek, Ph.D - Zeolity, separace, membrány

Membránové separační procesy v posledních letech získaly na významu a objevují se alternativní separační postupy v procesech, které byly pokládány donedávna za klasické, a které v důsledku dlouholetého vývoje byly dovedeny ke značnému stupni technické dokonalosti. Vzhledem k novým možnostem, které otvírá oblast permselektivních separačních membrán se tento obor velmi rychle rozvíjí. Díky tomuto rychlému rozvoji je počet používaných membránových materiálů značný a výrobní technologie některých membrán jsou svoji náročností podobné technologiím integrovaných obvodů.

V přednášce budou studentům představeny zeolitické membrány, membránové reaktory, vysvětlen princip difúze v porézním prostředí aj.

V závěru studenti obdrží test s 10 otázkami shrnujícími probrané téma katalýzy, který vypracují a odevzdají pedagogům k vyhodnocení.

Podpora spolupráce škol a firem se **zaměřením na odborné vzdělávání v praxi**

Národní ústav pro vzdělávání, školské poradenské zařízení a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků
Weilova 1271/6, 102 00 Praha 10 www.projektpospolu.cz